Невесомая пружина жёсткостью $k=200~\frac{\rm H}{\rm M}$ закреплена вертикально на столе. К верхнему концу пружины прикреплена лёгкая горизонтальная пластинка. С высоты $h=25~{\rm cm}$ (см. рис.) на пластинку без начальной скорости падает маленький шарик массой $m=190~{\rm r}$ и прилипает к ней. Если длина пружины в недеформированном состоянии $I_0=30~{\rm cm}$, то в ходе колебаний пластинка с шариком будет подниматься относительно поверхности стола на максимальную высоту H, равную ... см. Ответ запишите в сантиметрах, округлив до целых.

